

記錄 編號	6272
狀態	NC094FJU00065026
助教 查核	
索書 號	
學校 名稱	輔仁大學
系所 名稱	化學系
舊系 所名 稱	
學號	493336240
研究 生(中)	張至為
研究 生(英)	Chang Chih-Wei
論文 名稱 (中)	4-硫取代 吡啶衍生物之合成研究
論文 名稱 (英)	Synthetic Studies of 4-Sulfur-substituted Pyridines
其他 題名	
指導 教授 (中)	周善行
指導 教授 (英)	Chou Shang-Shing
校內 全文 開放 日期	不公開
校外 全文	不公開

開放日期	
全文不開放理由	
電子全文送交國圖.	同意
國圖全文開放日期.	2007.09.13
檔案說明	電子全文
電子全文	01
學位類別	碩士
畢業學年度	94
出版年	
語文別	中文
關鍵字(中)	丁二烯 含氮六員雜環 衍生物 溴化物 亞胺鹽 丁二烯
關鍵字(英)	
摘要(中)	將 2-苯硫基-1,3-丁二烯(5)與亞胺鹽進行環化加成反應，所生成含氮六員雜環化合物 13，可與 NBS 在不同條件下反應，但發現並未得到預期之溴化物 14，而是得到一新的吡啶衍生物 15。另外，化合物 13 與 NaI/DMSO 在加熱條件下亦可得到產物 15。本論文提出了一些可能的反應機構，也探討了氮上和 C-2 取代基對於反應的影響。
摘要(英)	The cycloaddition product 13, obtained from the reaction of 2-(phenylthio)-1,3-butadiene and an iminium ion, was reacted with NBS. The expected allylic bromide 14 was not obtained; instead, a new pyridine derivative 15 was isolated. The same product 15 was also obtained in higher yield by heating compound 13

	with NaI/DMSO. We have also varied the substituents at the nitrogen and the C-2 of compound 13, and have proposed some reaction mechanisms.
論文目次	中文摘要.....i 英文摘要.....ii 緒論.....1 研究目標.....6 結果與討論.....7 結論.....19 使用之儀器、藥品和溶劑.....20 實驗步驟與光譜數據.....22 參考文獻.....25 附錄.....27
參考文獻	1. Fringuelli, F.; Taticchi, A. Dienes in the Diels-Alder Reaction, Wiley & Sons: New York, 1990. 2. (a) Sauser, J. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1966, 5, 211. (b) Sauser, J. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1967, 6, 16. (c) Schmidt, R. R. <i>Acc. Chem. Res.</i> 1986, 19, 250. 3. (a) Oppolzer, W. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1977, 16, 10. (b) Brieger, G.; Bennett, J. N. <i>Chem. Rev.</i> 1980, 80, 63. (c) Fallis, A. G. <i>Can. J. Chem.</i> 1984, 62, 183. 4. de Bruin, G. <i>Koninkl. Ned. Akad. Wetenschap. Proc.</i> 1914, 17, 585. 5. (a) Mock, W. L. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1966, 88, 2857. (b) Mcgregor, S. D.; Lemal, D. M. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1966, 88, 2858. (c) Kellog, R. M.; Prins, W. L. <i>J. Org. Chem.</i> 1974, 39, 2366. 6. Gaoni, R. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1977, 18, 947. 7. (a) Martin, S. F.; Desai, S. R.; Philips, G. W.; Miller, A. C. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1980, 102, 3294. (b) Yamada, S.; Suzuki, T.; Takayama, H. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1981, 22, 3085. (c) Yamada, S.; Suzuki, T.; Takayama, H.; Miyamoto, K.; Matsunage, L.; Nawata, Y. <i>J. Org. Chem.</i> 1983, 48, 3483. (d) Weinreb, S. M.; Khatri, N. A.; Shringarpure, J. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1979, 101, 5073. (e) Schmitthenner, H. F.; Weinreb, S. M. <i>J. Org. Chem.</i> 1980, 45, 3373. (f) Khatri, N. A.; Schmitthenner, H. F.; Shringarpure, J.; Weinreb, S. M. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1981, 103, 6387. (g) Yamada, S.; Ohsawa, H.; Suzuki, T.; Takayama, H. <i>J. Org. Chem.</i> 1986, 51, 4934. 8. (a) Boger, D. L.; Weinreb, S. M. <i>Hetero Diels-Alder Methodology in Organic Synthesis</i> ; Academic Press: Orlando, 1987. (b) Boger, D. L. <i>Chem. Rev.</i> 1986, 86, 781. (c) Weinreb, S. M.; Staib, R. R. <i>Tetrahedron</i> 1982, 38, 3087. (d) Weinreb, S. M.; Levin, J. I. <i>Heterocycles</i> 1979, 12, 949. 9. Oppolzer, W. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1972, 11, 1031. 10. Kametani, T.; Takahashi, T.; Fukumoto, K. <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> , 1975, 737. 11. (a) Loven, R. P.; Speckamp, W. N.; Zunnbeled, W. A. <i>Tetrahedron</i> 1975, 31, 1717. (b) Sisko, J.; Weinreb, S. M. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1989, 30, 3037. (c) Birkinshaw, T. N.; Tabor, A. B.; Holmes, A. B.; Kaye, P.; Mayne, P. M.; Raithby, P. R. <i>J. Chem. Soc., Chem. Commun.</i> 1988, 1599 and references cited therein. 12. Weinreb, S. M. <i>Acc. Chem. Res.</i> 1985, 18, 16. 13. (a) Krow, G. R.; Rodebaugh, R.; Carmosin, R.; Figures, W.; Panella, H.; DeVicariss, G.; Grippi, M. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1973, 95, 5273. (b) Krow, G. R.; Johnson, C.; Boyle, M. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1978, 19, 1971. 14. (a) Kresze, G.; Wagner, U. <i>Justus Liebigs Ann. Chem.</i> 1972, 762, 106. (b) Kim, D.; Weinreb, S. M. <i>J. Org. Chem.</i> 1978, 43, 121. (c) Evin, A. B.; Lam, A.; Blyskal, J. <i>J. Org. Chem.</i> 1970, 35, 3091. 15. (a) Padwa, A.; Harrison, B.; Norman, B. H. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1989, 30, 3259. (b) Padwa, A.; Gareau, Y.; Harrison, B.; Norman, B. H. <i>J. Org. Chem.</i> 1991, 56, 2713. 16. Petrzilka, M.; Grayson, J. L. <i>Synthesis</i> 1981, 753. 17. Hopkins, P. B.; Fuchs, P. L.

	<p>J. Org. Chem. 1987, 52, 244. 18. Gundermann, K. D.; Holtmann, P. Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 1966, 5, 668. 19. (a) Chou, S. S. P.; Liou, S. Y.; Tsai, C. Y.; Wang, A. J. J. Org. Chem. 1987, 52, 4468. (b) Chou, S. S. P.; Sun, C. M.; Wey, S. J. Synth. Commun. 1989, 19, 1593. (c) Chou, S. S. P.; Sun, D. J.; Tai, H. P. J. Chin. Chem. Soc. 1995, 42, 809 and references cited therein. 20. Chou, S. S. P.; Tsai, C. Y.; Sun, C. M. J. Chin. Chem. Soc. 1989, 36, 149. 21. Chou, S. S. P.; Hung, C.C. Synth. Commun. 2001, 31, 1097. 22. Chou, S. S. P.; Hung, C.C. Synth. Commun. 2002, 32, 3119. 23. Chou, S. S. P.; Chen, K. W. Synth. Commun. 2004, 34, 4573. 24. Chou, S. S. P.; Hsieh, H. I.; Hung, C.C. J. Chin. Chem. Soc. 2006, 53, 891. 25. Rao, H. S. P.; Jothilingam, S. J. Chem. Sci. 2005, 117, 27. 26. Cherng, Y. J. Tetrahedron 2002, 58, 4931. 27. Connon, S. J.; Hegarty, A. F. Eur. J. Org. Chem. 2004, 3477. 28. Bochis, R. J.; Olen, L. E.; Fisher, M. H.; Reamer, R. A. J. Med. Chem. 1981, 24, 1483. 29. Pinkerton, A. B.; Cube, R. V.; Hutchinson, J. H.; James, J. K.; Gardner, M. F.; Schaffhauser, H.; Rowe, B. A.; Daggett, L. P.; Vernier, J. Bioorg. Med. Chem. Lett. 2004, 14, 5867. 30. Raucher, S.; Bray, B. L.; Lawrence, R. F. J. Am. Chem. Soc. 1987, 109, 442.</p>
論文 頁數	33
附註	
全文 點閱 次數	
資料 建置 時間	
轉檔 日期	
全文 檔存 取記 錄	
異動 記錄	M admin Y2008.M7.D3 23:18 61.59.161.35